

Ahoj všichni moji osmáci.

Zdravím Vás ze školy. Jak se máte? A co chemie? Ještě děláte věci tak, jak máte? Nebo spíše jen tak přežíváte a těšíte se na prázdniny? Nezapomeňte, že Vás pořád vidím ;-). A mé oko se nemýlí ;-)
V tomto týdnu uděláme sulfidy a potřebuji zase napsat takový testík na oxidy. Budete na to mít času dost. Tak věřím, že zvládneme. Ve čtvrtek už Vám toho moc nedám. Slibuji.

Nejprve zkontrolujeme minulé učivo. Dopsal jsem Vám tam i oxidační čísla:

Názvosloví OXIDŮ - kontrola

1. vytvoř názvy následujících oxidů:

$\text{Cl}_2^{+I} \text{O}^{-II}$ – oxid chlorný

$\text{Fe}^{+II} \text{O}^{-II}$ – oxid železnatý

$\text{P}_2^{+III} \text{O}_3^{-II}$ – oxid fosforitý

$\text{Ti}_2^{+V} \text{O}_5^{-II}$ – oxid titaničný

$\text{Cl}^{+VI} \text{O}_3^{-II}$ – oxid chlorový (záporné ox. č. je -6 (3 x -II), kladné musí být +6, je tam jen jeden chlór, proto bude mít ox. č. +6)

$\text{Hg}^{+II} \text{O}^{-II}$ – oxid rtuťnatý

$\text{Mn}^{+IV} \text{O}_2^{-II}$ – oxid manganičitý

Dnešní hodinu se tedy budeme věnovat **SULFIDŮM**. Kdo ale pochopil oxidy, nebude mít se sulfidy žádný problém. Jedná se o tentýž princip jen s tím rozdílem, že sulfidy jsou dvouprvkové sloučeniny Síry a jiného prvku. Takže kyslík, který byl v oxidech, je v sulfidech nahrazen Sírou.

Do sešitu si tedy zapište:

SULFIDY

Jsou dvouprvkové sloučeniny síry a jiného prvku. Síra má v sulfidech vždy oxidační číslo -II.



1. Vytvoř vzorce následujících sulfidů:

Sulfid manganičitý

Sulfid sodný

Sulfid chloristý

Sulfid zlatitý

Sulfid stříbrný

Sulfid bromičitý

Zase uvedu jeden příklad:

Sulfid manganičitý:



(zase jako v oxidech, píšeme název – sulfid – vpravo a jaký – manganičitý – vlevo). Doplníme oxidační čísla. Síra má v sulfidech $-II$. Mangan, protože je Manganičitý – koncovka ičitý – proto $+IV$.

Opět uplatníme křížové pravidlo:



Zůstane nám



Dvojkou a čtyřku mohu vykrátit a zůstane mi:



Pochopili jste? Jinak se znovu podívejte na mé video k oxidům. Kdo bude mít nějaký problém - ozvěte se, napište, volejte. Příště zkusíme zase opačný postup.

Zde máte ještě jedno video k názvosloví sulfidů v porovnání s oxidy. Zajímavé... pust'te si ho v čase od 1 minuty dále.

<https://www.youtube.com/watch?v=8nIgGW78Uk4>

Mějte se moc hezky a ahoj.

J. N.